

**INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO**

Instalação deste aparelho deve ser executada por pessoas qualificadas.

**FICHA TÉCNICA DO PRODUTO**

Marca:	Enerbras		
Modelo:	E-Griff		
Compatível com DR (30mA):	Sim, desde que o DR seja exclusivo para o circuito do aparelho		
Temperatura máxima na entrada de água:	50°C		
Tensão:	127V~	220V~	220V~
Potência:	5500W	6800W	7800W
Disjuntor do circuito:	50A	32A	40A
Seção mínima dos condutores do circuito:	10mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>
Aumentar a seção dos condutores a cada:	26 m	25 m	34 m
Pressão de acionamento:	6,5kPa (0,65mca)		
Pressão máxima suportada:	400kPa (40mca)		
Pressão mínima:	10kPa (1mca)		
Grau de proteção:	IP24		
Conexão hidráulica:	Rosca 1/2" NPT		
Comprimento do niple na entrada de água:	19 mm		
Eficiência energética:	Superior a 95%		
A resistividade mínima da água a 22°C não deve ser inferior a 1300Ω.cm			

**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**

O ponto de instalação hidráulica deve estar localizado a 2,10m do piso e entre 0,65m (mínimo) e 40m (máximo) abaixo da caixa d'água (Fig 01).

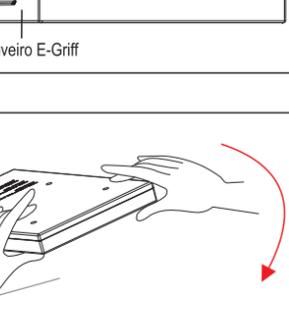


O comprimento original do niple do produto (engate rápido) foi projetado para conectá-lo a rosas embutidas de 10 a 15 mm na parede, dispensando a necessidade de prolongadores e outras conexões.

Antes de instalar o produto na parede, deixe o registro aberto para que a água remova possíveis impurezas na tubulação, evitando que resíduos entrem no aparelho e causem o entupimento dos furos do espalhador. O aparelho possui uma peneira de retenção na entrada da água, ajudando a evitar que as impurezas entrem no aparelho.

**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ENGATE RÁPIDO**

O chuveiro E-GRIFF possui um dispositivo redutor de pressão para a entrada de água (o redutor vem acoplado a região da rosca do engate rápido, para utiliza-lo, destaque o redutor da rosca. Em caso de BAIXA pressão hidráulica (caixa d'água baixa, até 8 m.c.a.), o redutor NÃO DEVE SE INSERIR antes da instalação. Em redes com elevada pressão hidráulica: caixa d'água alta (acima de 8 m.c.a.), ligação direta da rua ou com pressurizador, INSIRA o redutor no produto.



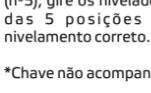
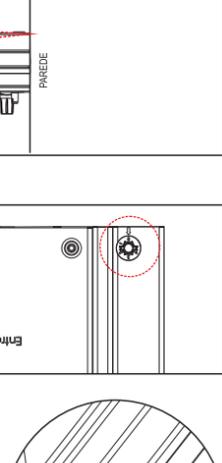
Aplique fita veda rosca no niple do engate rápido.

Adicione um lubrificante (detergente, silicone, óleo, etc.) na região onde estão os anéis de borracha para facilitar o encaixe e evitar vazamentos.

Utilize as mãos para fazer com que o niple seja introduzido na conexão d'água. Em caso de incompatibilidade utilize uma bucha de redução ou prolongadores adequados.

**IMPORTANTE:**

A instalação do engate rápido deve ficar conforme a Fig. 2, para que o chuveiro encaixe corretamente e fique alinhado. Caso verifique que não está na posição, retire o engate da conexão d'água e passe mais fita veda rosca até que o posicionamento fique correto e firme na parede.



Alinhe a entrada de água do chuveiro (Fig. 3) com niple do engate rápido instalado na parede (Fig. 4) e com as mãos faça o encaixe, após encaixado, gire o chuveiro no sentido horário para deixar na posição e alinhamento correto (Fig. 5).

Fig. 03

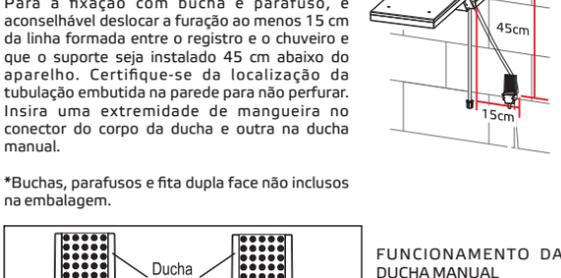


Fig. 04



Fig. 05

**AJUSTE DE NIVELAMENTO DO PRODUTO COM A PAREDE**

O chuveiro E-griff possui niveladores, que devem ser utilizados caso o chuveiro fique inclinado em relação a parede após a instalação (Fig. 6).

Caso esteja desalinhado, o ajuste poderá ser feito através dos niveladores que se encontram na parte superior do produto (Fig. 7).

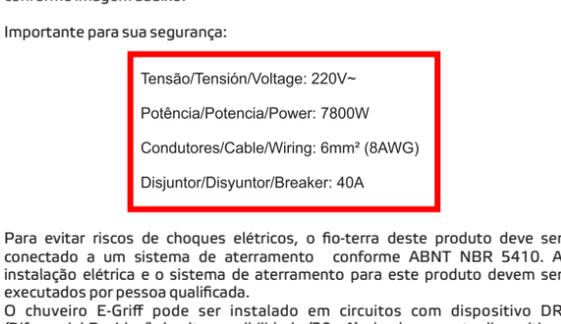


Fig. 06

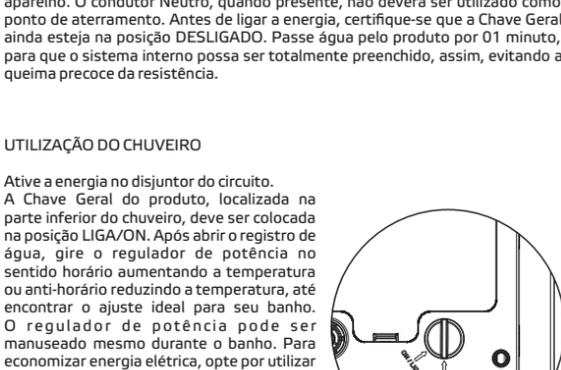


Fig. 07

Com auxílio de uma chave de fenda ou allen (nº5), gire os niveladores, escolhendo uma das 5 posições até que fique no nivelamento correto.

\*Chave não acompanham o produto.

**INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DO DESVIADOR**

A fixação do suporte do desviador será feita com parafuso e bucha ou com fita dupla face. Para a fixação com bucha e parafuso, é aconselhável deslocar a furação ao menos 15 cm da linha formada entre o registro e o chuveiro e que o suporte seja instalado 45 cm abaixo do aparelho. Certifique-se da localização da tubulação embutida na parede para não perfurar. Insira uma extremidade de mangueira no conector do corpo da ducha e outra na ducha manual.



\*Buchas, parafusos e fita dupla face não inclusos na embalagem.

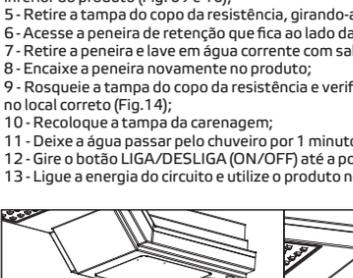
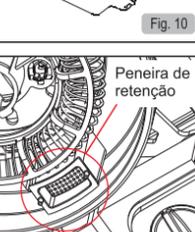


Fig. 08

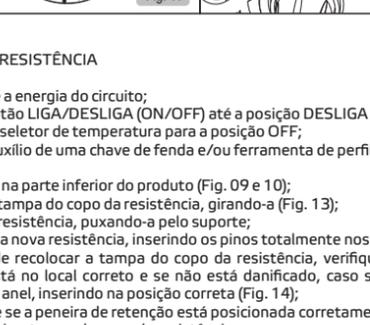
**FUNCIONAMENTO DA DUCHA MANUAL**  
Para abrir a ducha manual, puxe pela mangueira, e para fechar empurre, conforme Fig. 8.

**INSTALAÇÃO DA HASTE PROLONGADORA**

Insira a haste prolongadora no alojamento do regulador de potência, de forma suficiente para que a mesma não caia. A mudança de temperatura pode ser feita com o produto em funcionamento.



**REFERÊNCIAS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**



Certifique-se de que a tensão (voltagem) do seu produto corresponda a tensão (voltagem) da rede elétrica local (127V~ou 220V~). São necessários um circuito elétrico exclusivo e um sistema de aterramento para a instalação do produto. A seção mínima dos condutores e disjuntores apropriados do circuito estão informados na tabela de ficha técnica ou através da etiqueta colada no produto, conforme imagem abaixo:

Importante para sua segurança:

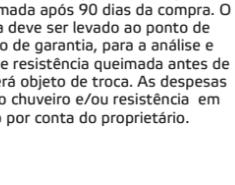
Tensão/Tensión/Voltage:	220V~
Potência/Potencia/Power:	7800W
Condutores/Cable/Wiring:	6mm <sup>2</sup> (8AWG)
Disjuntor/Disyuntor/Breaker:	40A

Para evitar riscos de choques elétricos, o fio-terra deste produto deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme ABNT NBR 5410. A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este produto devem ser executados por pessoa qualificada.

O chuveiro E-Griff pode ser instalado em circuito com dispositivo DR (Diferencial Residual) de alta sensibilidade (30mA), desde que este dispositivo seja exclusivo para o circuito no qual o chuveiro foi instalado e que a água tenha, a 22°C, resistividade mínima de 1300Ω.cm. Para conectar os cabos do produto ao circuito elétrico, utilize conectores com os bornes de boa procedência. Jamais utilize plugues, tomadas ou interruptores no circuito ou no ponto de conexão do aparelho. O condutor Neutro, quando presente, não deverá ser utilizado como ponto de aterramento. Antes de ligar a energia, certifique-se que a Chave Geral ainda esteja na posição DESLIGADO. Passe energia pelo produto por 01 minuto, para que o sistema interno possa ser totalmente preenchido, assim, evitando a queima precoce da resistência.

**UTILIZAÇÃO DO CHUVEIRO**

Ative a energia no disjuntor do circuito. A Chave Geral do produto, localizada na parte inferior do chuveiro, deve ser colocada na posição LIGA/ON. Após abrir o registro de água, gire o regulador de potência no sentido horário aumentando a temperatura ou anti-horário reduzindo a temperatura, até encontrar o ajuste ideal para seu banho. O regulador de potência pode ser manuseado mesmo durante o banho. Para economizar energia elétrica, opte por utilizar o produto com menos vazão de água ajustando o registro e diminuindo a potência.



**LIMPEZA DO PRODUTO**

Antes de prosseguir, desligue a energia do circuito.

Limpeza do produto: Limpe a superfície externa com pano úmido.

Limpeza do espalhador: Não é necessário desmontar o produto para realizar a limpeza. Com a ducha desligada, pressione suavemente para cima com os dedos as saídas de água de borracha que estiverem entupidas.



**LIMPEZA DA PENEIRA DE RETENÇÃO**

O chuveiro E-Griff possui uma peneira de retenção, que serve para segurar os resíduos e sujeiras, provenientes da tubulação de água. Quando for necessário fazer a limpeza da peneira, proceda da seguinte maneira:

- 1 - Desligue a energia do circuito;
- 2 - Gire o botão LIGA/DESLIGA (ON/OFF) até a posição DESLIGA (OFF);
- 3 - Com o auxílio de uma chave de fenda e/ou ferramenta de perfil similar, retire a tampa da carenagem na parte inferior do produto (Fig. 09 e 10);
- 4 - Retire a tampa do copo da resistência, girando-a (Fig. 11);
- 5 - Acesse a peneira de retenção que fica ao lado da resistência (Fig. 12);
- 6 - Retire a peneira e lave em água corrente com sabão neutro;
- 7 - Encaixe a peneira novamente no produto;
- 8 - Rosqueie a tampa do copo da resistência e verifique se o anel de vedação está no local correto (Fig. 14);
- 9 - Recoloque a tampa da carenagem;
- 10 - Deixe a água passar pelo chuveiro por 1 minuto, antes de ligar a energia;
- 11 - Ligue a energia do produto e utilize o produto normalmente.



Fig. 09



Fig. 10



Fig. 11



Fig. 12

**TROCA DA RESISTÊNCIA**

- 1 - Desligue a energia do circuito;
- 2 - Gire o botão LIGA/DESLIGA (ON/OFF) até a posição DESLIGA (OFF);
- 3 - Ajuste o seletor de temperatura para a posição OFF;
- 4 - Com o auxílio de uma chave de fenda e/ou ferramenta de perfil similar, retire a tampa da carenagem na parte inferior do produto (Fig. 09 e 10);
- 5 - Retire a tampa do copo da resistência, girando-a (Fig. 13);
- 6 - Retire a resistência, puxando-a pelo suporte;
- 7 - Coloque a nova resistência, inserindo os pinos totalmente nos terminais;
- 8 - Antes de recolocar a tampa do copo da resistência, verifique se o anel de vedação está no local correto e se não está danificado, caso seja necessário, substitua o anel, inserindo na posição correta (Fig. 14);
- 9 - Verifique se a peneira de retenção está posicionada corretamente;
- 10 - Rosqueie a tampa do copo da resistência;
- 11 - Recoloque a tampa da carenagem;
- 12 - Deixe a água passar pelo chuveiro por 1 minuto, antes de ligar a energia;
- 13 - Ligue a energia do produto e utilize o produto normalmente.



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 13



Fig. 14

Obs.: O anel de vedação é preto, utilize vermelho nas imagens para melhor representação.

**EVENTUAIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES**

Problema	Causa provável	Solução
Produto não aciona após abrir o registro.	Disjuntor do circuito desligado/com defeito.	Acionar disjuntor/dispositivo DR
	Botão Liga/Desliga na posição Desliga	Girar botão Liga/Desliga até a posição Liga
	Resistência queimada	Substituir resistência
Haste prolongadora está caindo	Haste prolongadora está mal encaixada	Insira a haste prolongadora no alojamento do regulador de potência da ducha alinhando os posicionadores de ambos e empurre até encaixar.
Produto não está esquentando o suficiente mesmo quando a potência máxima está selecionada.	Fiação do circuito elétrico mal dimensionada	Verifique se a seção dos condutores utilizados atendem às especificações do produto. Em caso de dúvida, consulte um profissional da área elétrica
	Tensão da rede elétrica está baixa	Realize a medição da tensão elétrica no ponto de utilização do produto com o auxílio de um voltímetro. Com o aparelho desligado, a tensão deve ser de aproximadamente 127V~ ou 220V~ conforme tensão nominal do produto. Se a tensão estiver muito abaixo desses valores, e os condutores do circuito estiverem corretamente dimensionados, é necessário comunicar a concessionária de energia elétrica de sua localidade, pedindo providências
A água não está saindo por todos os furos do espalhador	Entupimento dos furos pela sujeira da tubulação ou de água	Retire o espalhador e proceda com a limpeza
Dispositivo DR está desarmando	Dispositivo DR não é exclusivo para o circuito do aparelho / água com resistividade abaixo de 1300Ω.cm	Reveja a instalação elétrica prevendo dispositivo DR exclusivo para o aparelho/contate a concessionária de abastecimento
Água muito quente, mesmo com ajuste na posição MIN.	Temperatura da água na entrada está quente	Gire a chave geral para a posição Desligado/OFF

**CERTIFICADO DE GARANTIA**

A Enerbras garante o chuveiro eletrônico E-GRIFF contra defeitos de fabricação para o primeiro adquirente, a partir da emissão da Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final. O prazo de garantia do produto se compõe da seguinte forma:

	Garantia legal	Garantia contratual concedida pela Enerbras	Garantia total
Chuveiro Eletrônico E-Lav, excluindo-se a resistência	03 meses	09 meses	12 meses
Resistência que acompanha o chuveiro	03 meses	-	03 meses

A garantia abrange, exclusivamente, a substituição dos produtos que apresentem comprovadamente defeitos de fabricação ou de material ou de resistências que tenham queimado antes do prazo de garantia legal (90 dias). Excluem-se defeitos provenientes de uso e/ou instalação em desacordo com o manual de instruções, produtos com sinais de violação, adulterações, quebras e de aparelhos com resistência queimada após 90 dias da compra. O chuveiro eletrônico E-Griff e/ou resistência deve ser levado ao ponto de venda, junto da nota fiscal, dentro do prazo de garantia, para a análise e verificação da causa do problema. Em caso de resistência queimada antes de 90 dias da compra, somente a resistência será objeto de troca. As despesas de instalação, desinstalação e transporte do chuveiro e/ou resistência em garantia até o ponto de venda correrão por conta do proprietário.